



# КАТАЛОГ | 2019

оториноларингология





## Назофаринголарингоскопы (назофарингоскопы)

**Назофарингоскопы «Оптимед»** позволяют выявить причины изменения/пропажи голоса, болевых ощущений в горле, затрудненного дыхания. Оценить проблемы с дыхательными путями, проанализировать процесс голосообразования и состояние элементов гортани, участвующих в дыхании и фонации. Определить степень повреждения гортани, причины кровохаркания.

Видеоназофарингоскопы позволяют проводить исследование в спорных диагностических случаях, документировать результаты исследований и лечения.

### Показания к назофаринголарингоскопии

- обструкция дыхательных путей;
- врожденный, прогрессирующий стридор;
- подскладочный ларингит;
- парез голосовых связок;
- эпиглоттит;
- дисфония апноэ с цианозом тканей и аспирацией;
- охриплость голоса;
- боль в ротоглотке, затрудненное глотание;
- ощущение инородного предмета;
- примесь крови в мокроте.



ОАО «Оптимед» производит гибкие фибро- и видеоназофаринголарингоскопы (назофарингоскопы) с минимальным диаметром рабочей части, уменьшающей болевые ощущения и дискомфорт при введении эндоскопа пациенту.

Видеоназофарингоскопы изготавливаются со встроенным LED источником света или для применения со стационарным источником света, в том числе стробоскопическим. Видеондоскопы позволяют выводить на экран монитора изображение в режиме реального времени, а при совместной работе с медицинским компьютером - врач получает возможность проводить документирование процедуры, вести базу пациентов, записывать ролики, делать фотографии, готовить отчеты, автоматизировать составление протоколов, создавать и использовать библиотеки изображений.

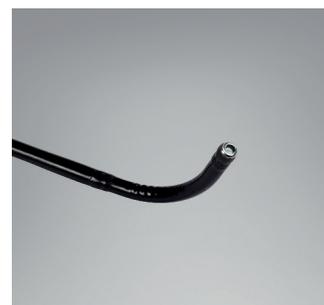


## HR видеоназофаринголарингоскопы (видеоназофарингоскопы) ВНФЛ-ВС-01

**Видеоназофарингоскопы HR «Оптимед»** предназначены для диагностики заболеваний и анализа состояния ЛОР-органов с выводом информации на экран видеомонитора. Видеоназофарингоскопы HR могут использоваться совместно с эндоскопическим стробоскопическими осветителями и могут быть интегрированы в системы эндоскопической оценки системы глотания и спектрального компьютерного анализ голоса для дифференциальной диагностики нарушений голосовой функции.

### Особенности

- современный дизайн, создано специально для ЛОР-врачей;
- малая травматичность введения - рабочий диаметр 3,9 мм;
- высокое качество видеоизображения на базе CCD камеры;
- аналоговый выходной сигнал;
- волоконная оптика осветительной системы;
- возможность использовать с эндоскопическим стробоскопическим осветителем;
- увеличенная подвижность управляемого дистального конца;
- система контроля герметичности эндоскопа.



### Характеристики:

Диаметр дистального конца	3,9 мм;
Рабочая длина	310 мм;
Угол поля зрения	90°;
Угол изгиба дистального конца	130°/130°;
Глубина зрения	5-50 мм;
Видео	PAL;
Разрешение	291.000 pix.

HR видеоназофаринголарингоскопы (видеоназофарингоскопы) «Оптимед» - видеоэндоскопы, спроектированные специально для использования в оториноларингологии.

HR видеоназофарингоскопы со встроенной CCD видеосистемой формата PAL и волоконной осветительной системой, используются совместно с медицинскими LCD мониторами, системами документирования (видеорегистраторами) и эндоскопическими осветителями, в том числе - стробоскопическими.

Эндоскопы легко интегрируются в состав комплексов эндоскопической оценки системы глотания, спектрального компьютерного анализ голоса, измерения и анализа спектрограммы, записи фонограммы.

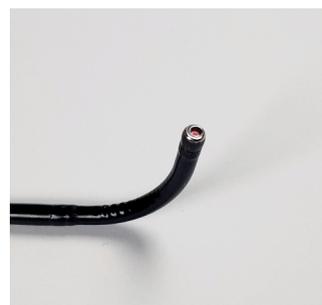


## Видеоназофарингоскопы (видеоназофаринголарингоскопы) с интегрированным LED осветителем, ВНФЛ-ВС-01-01

**Видеоназофарингоскопы с интегрированным LED осветителем «Оптимед»** предназначены для диагностики заболеваний и анализа состояния ЛОР-органов с выводом информации на экран видеомонитора. Встроенный LED осветитель обеспечивает ультракомпактный дизайн и экономичность решения при превосходном качестве изображения, благодаря применению в системе визуализации современного датчика изображения.

### Особенности

- современный, ультракомпактный дизайн, созданный специально для ЛОР-врачей;
- малая травматичность введения - рабочий диаметр 3,9 мм;
- высокое качество видеоизображения на базе высокоточной оптик, интегрированной электроники и CMOS камеры;
- встроенная светодиодная (LED) осветительная система;
- увеличенная подвижность управляемого дистального конца;
- система контроля герметичности эндоскопа.



### Характеристики:

Диаметр дистального конца	3,9 мм;
Рабочая длина	310 мм;
Угол поля зрения	90°;
Угол изгиба дистального конца	130°/130°;
Глубина зрения	5-50 мм;
Выходной интерфейс	S-Video, CVBS;
Разрешение	400x400 pix.

Видеоназофарингоскопы со встроенным LED осветителем «Оптимед» - сочетание высокоточной оптики, чипа, расположенного на дистальном конце, электроники и интегрированного в корпус светодиодного (LED) источника света предоставляет новые возможности для диагностики ЛОР-заболеваний.

Экономически выгодное решение при превосходном качестве изображения, благодаря применению в системе визуализации современного датчика изображения и интегрированного в корпус LED источник света.

Компактный эргономичный дизайн, малый вес прибора, увеличенная подвижность дистального конца обеспечивают комфортную работу врача с наилучшими результатами.



## USB видеоназофарингоскопы (видеоназофаринголарингоскопы) с интегрированным LED осветителем, ВНФЛ-ВС-01-01

**USB видеоназофарингоскопы с интегрированным LED осветителем «Оптимерд»** предназначены для диагностики заболеваний ЛОР- органов, документирование результатов обследования в цифровой форме, выводом эндоскопического изображения на экран компьютера.

Подключение по интерфейсу USB для получения великолепного цифрового изображения без потери качества на конвертацию и высочайший уровень мобильности.

### Особенности

- современный, ультракомпактный дизайн, для ЛОР-врачей;
- малая травматичность введения - рабочий диаметр 3,9 мм;
- USB интерфейс, без потерь качества цифрового изображения при просмотре и фиксации результатов обследований;
- питание эндоскопа по USB;
- специализированное медицинское программное обеспечение EndoVideoBase II (входит в комплект поставки);
- встроенная ультрабелая светодиодная (LED) осветительная система;
- кнопка управления захватом и записью видео на корпусе.



### Характеристики:

Диаметр дистального конца	3,9 мм;
Рабочая длина	310 мм;
Угол поля зрения	90°;
Угол изгиба дистального конца	130°/130°;
Глубина зрения	5-50 мм;
Видео интерфейс	USB 2,0;
Разрешение	400x400 pix.

USB видеоназофарингоскопы со встроенным LED осветителем «Оптимерд» - спроектированы с использованием последних достижений в оптоэлектронике специально для оториноларингологов.

USB видеоназофарингоскопы предназначены для использования совместно с медицинскими компьютерами под управлением специализированного программы EndoVideoBase II и не требует использования внешних эндоскопических осветителей.

Компактная система в составе USB видеоэндоскопы и аппаратно-программного комплекса обеспечивает превосходный уровень визуализации, развитую систему фиксации результатов обследования в цифровой форме, легкость подготовки отчетных документов, может быть легко интегрируема в рабочее пространство врача оториноларинголога и в информационную систему медицинского учреждения.



## Особо тонкие USB видеоназофарингоскопы (видеоназофаринголарингоскопы) с LED осветителем

Особо тонкие (диаметром 2,9 мм) USB видеоназофарингоскопы «Оптимед» предназначены для диагностики заболеваний ЛОР-органов, в том числе в педиатрии, документирование результатов обследования в цифровой форме с выводом эндоскопического изображения на экран компьютера.

Подключение по интерфейсу USB для получения великолепного цифрового изображения без потери качества на конвертацию и высочайший уровень мобильности.

### Особенности

- особо тонкий диаметр рабочей части 2,9 мм, для применения и в педиатрии;
- без потери качества цифрового изображения при просмотре и фиксации результатов обследований;
- питание эндоскопа по интерфейсу USB;
- специализированное медицинское программное обеспечение EndoVideoBase II (входит в комплект поставки);
- встроенный ультрабелый светодиодный (LED) осветитель;
- кнопка управления захватом видеоизображения и записью видеоклипов на корпусе эндоскопа.



### Характеристики:

Диаметр рабочей части	2,9 мм;
Рабочая длина	310 мм;
Угол поля зрения	90°;
Угол изгиба дистального конца	130°/130°;
Глубина зрения	5-50 мм;
Видео интерфейс	USB 2,0;
Разрешение	400x400 pix. (PAL)

Особо тонкие USB видеоназофарингоскопы «Оптимед» спроектированы с использованием последних достижений в оптоэлектронике специально для оториноларингологии, в том числе в ЛОР-педиатрии.

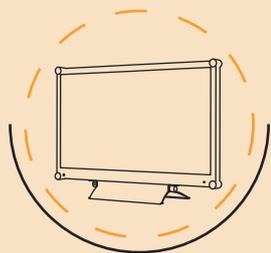
Особо тонкие USB видеоназофарингоскопы с встроенным LED осветителем предназначены для использования совместно с медицинскими компьютерами под управлением специализированного программы, типа EndoVideoBase II. Видеоэндоскопический комплекс обеспечивает превосходный уровень визуализации, эффективную систему фиксации и хранения результатов обследования в цифровой форме, быструю подготовку документов.

Комплекс может быть легко интегрируем в информационные системы медицинских учреждений.

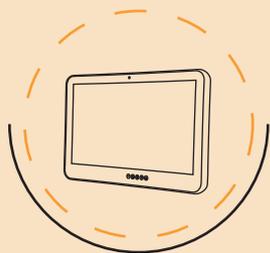
# Совместимость элементов HR видеоназофарингоскопа

осветитель  
эндоскопический  
стробоскопический

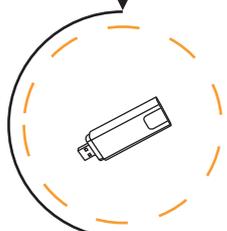
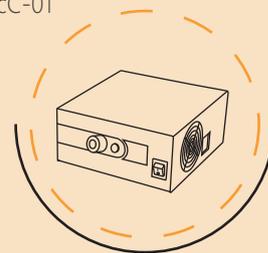
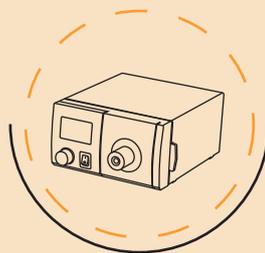
осветители  
эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01



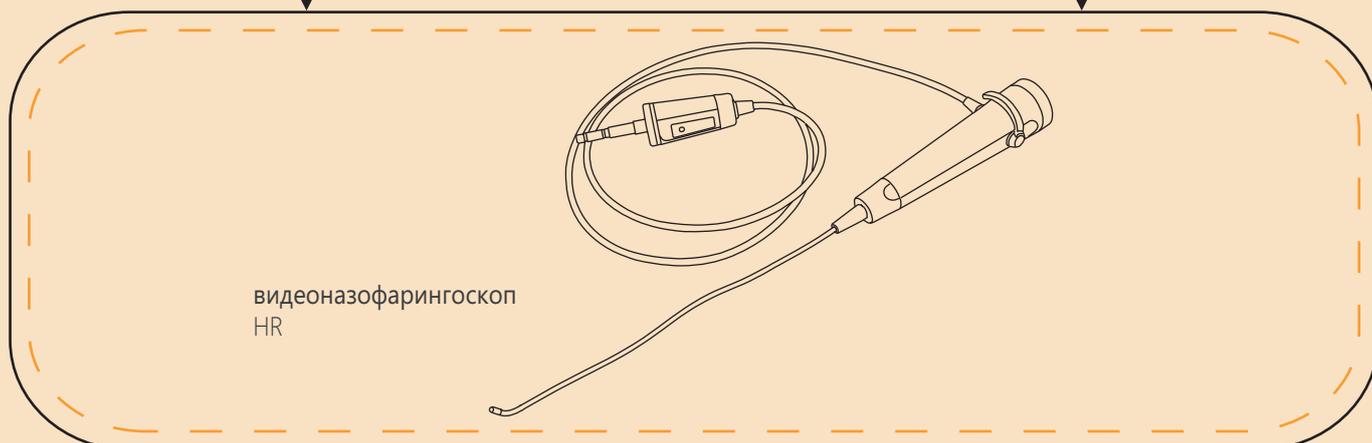
монитор LCD  
22"



медицинский компьютер  
(аудиовидеорегиcтратор)  
ABP-02

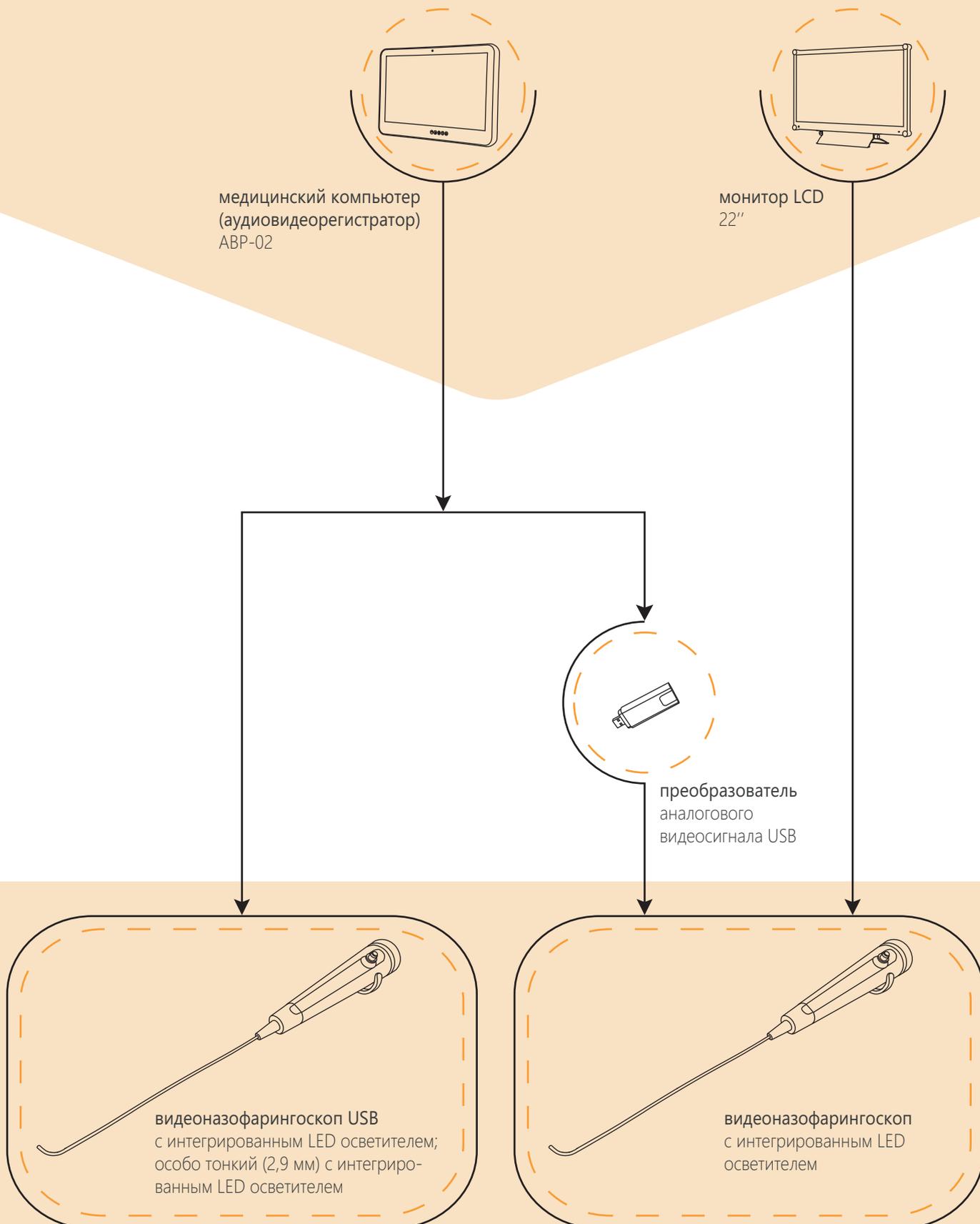


преобразователь  
аналогового  
видеосигнала USB



видеоназофарингоскоп  
HR

## Совместимость элементов видеоназофарингоскопов со встроенной светодиодной (LED) осветительной системой





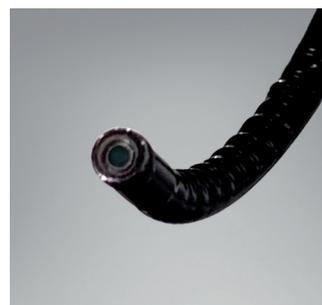
## Назофарингоскопы гибкие (физбро назофаринголарингоскопы гибкие)

Особо тонкие (диаметром 2,9 мм) гибкие назофарингоскопы «Оптимед» предназначены для оценки состояния и диагностики, заболеваний ЛОР-органов, а также контроля за ходом их лечения.

Особо тонкий диаметр рабочей части, 2,9 мм, позволяет эффективно применять гибкий фиброназофарингоскоп для лечения взрослых пациентов и в педиатрии.

### Особенности

- особо тонкий диаметр рабочей части 2,9 мм, для применения и в педиатрии;
- компактный эргономичный дизайн, малый вес;
- увеличенная подвижность управляемого дистального конца;
- совместимость с эндоскопическими видеосистемами;
- система контроля герметичности эндоскопа.



### Характеристики:

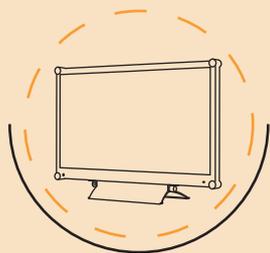
Диаметр дистального конца	2,9 мм;
Рабочая длина	300 мм;
Угол поля зрения	90°;
Угол изгиба дистального конца	130°/130°;
Глубина зрения	3-50 мм.

Видеоназофарингоскопы со встроенным LED осветителем «Оптимед» - сочетание высокоточной оптики, чипа, расположенного на дистальном конце, электроники и интегрированного в корпус светодиодного (LED) источника света предоставляет новые возможности для диагностики ЛОР-заболеваний.

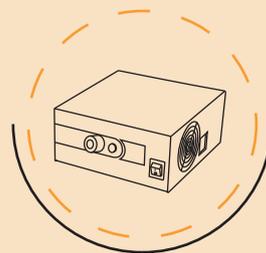
Экономически выгодное решение при превосходном качестве изображения, благодаря применению в системе визуализации современного датчика изображения и интегрированного в корпус LED источника света.

Компактный эргономичный дизайн, малый вес прибора, увеличенная подвижность дистального конца обеспечивают комфортную работу врача с наилучшими результатами.

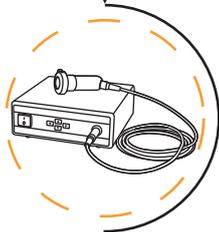
## Совместимость элементов гибкого назофарингоскопа



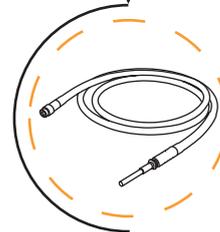
монитор LCD  
22"



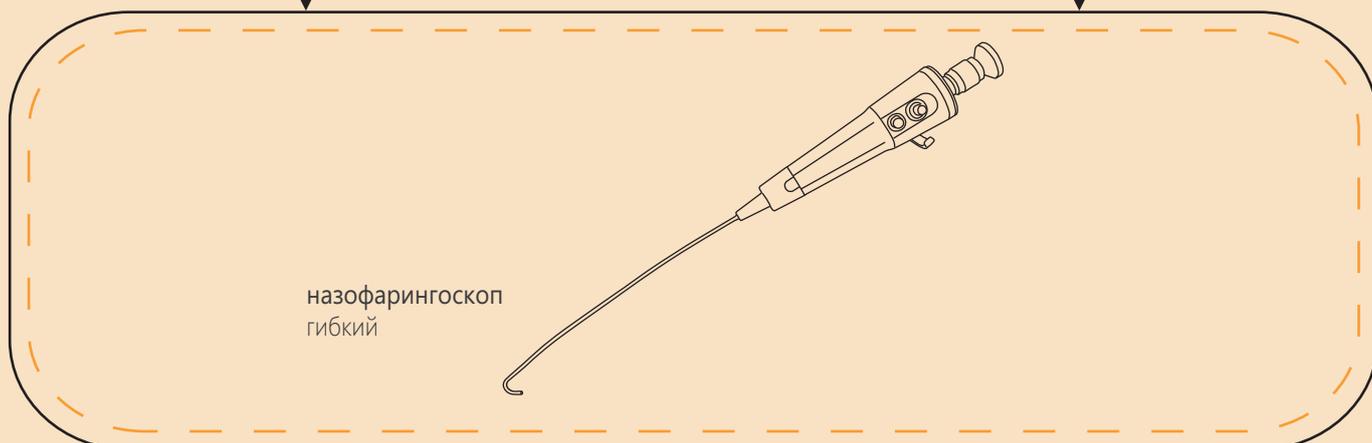
осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01



видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Вэ-01;  
Full HD видеокамера Вэ-01



кабель передачи света  
D=3,5 мм L=1800 мм



назофарингоскоп  
гибкий



## Осветитель эндоскопический стробоскопический, ОсС-01

**Мощный светодиодный осветитель 65W** со встроенным LCD дисплеем, регулировкой светового потока и возможностью перехода в режим стробоскопии.

При совместной работе с HR видеоназофарингоскопом, могут быть интегрированы в системы эндоскопической оценки системы спектрального компьютерного анализ голоса для дифференциальной диагностики нарушений голосовой функции.

### Особенности

- мощность светодиодный (LED) источник света 65W;
- ультрабелые светодиоды со сроком службы 30 000 час;
- встроенный LCD дисплей, экранное меню;
- возможность управления с персонального компьютера;
- USB интерфейс при подключении к компьютеру;
- плавная и/или ступенчатая регулировка светового потока
- возможен режим стробоскопии, с широким диапазоном модуляции частот.



### Характеристики:

Тип источника света	ультрабелый LED 65W;
Цветовая температура	5800 K;
Ресурс работы	более 30 000 час;
Интерфейс управления	по USB;

Предназначены для использования в качестве источника света для ЛОР-эндоскопов с волоконными световодами.

Мощный светодиодный источник света обеспечивает высокий уровень освещенности, сопоставимый с металлогалогенными и ксеноновыми осветителями.

Режим стробоскопии для применения в оториноларингологии. Встроенный LCD монитор обеспечивает управление световым потоком осветителя и частотой стробоскопа. Плавная и ступенчатая регулировка освещенности.

Возможность управления осветителем через USB интерфейс с персонального компьютера. Запоминание настройки при отключении.

## Отоскопы (видеоотоскопы и оптические отоскопы)

**Оптические и видеоотоскопы «Оптимед»** позволяют провести осмотр наружного слухового прохода, барабанной перепонки. Оценить состояние наружного и среднего уха, цвет, прозрачность, выбухание, подвижность барабанной перепонки, наличие патологического отделяемого за перепонкой, перфорации и гнойного отделяемого в слуховом проходе, а также легко документировать результаты обследования в удобной форме (для цифрового видеоотоскопа).

### Показания к отоскопии

- частичная или полная утрата слуха;
- механические травмы барабанной перепонки или полости;
- проникновение инородного тела в слуховой проход;
- ощущение зуда и боли, ощущение плеска в ухе, шумы и боль в ушах неясной этиологии;
- воспалительные заболевания уха - евстахиит, признаки хронического или острого отита;
- экзема наружного уха;
- оценка индивидуальных особенностей строения уха при выборе слухового аппарата.



ОАО «Оптимед» производит жесткие оптические отоскопы - оптические трубки с превосходным качеством изображения, рабочим диаметром 2,7 и 4 мм, рабочей длиной от 50 до 108 мм, которые используются совместно с эндоскопическими осветителями и системами видео визуализации - эндоскопическими видеосистемами и мониторами.

Для предоставления уникальных возможностей для документирования в процессе цифровой видеоотоскопии, ОАО «Оптимед» производит цифровой USB видеоотоскоп с интегрированным LED осветителем, который работает в составе специализированного медицинского аппаратно-программного комплекса.



## USB видеоотоскопы цифровые ВО-01

USB цифровые видеоотоскопы «Оптимед» предназначены для осмотра наружного слухового прохода, барабанной перепонки, документирование результатов обследования в цифровой форме с выводом эндоскопического изображения на экран компьютера.

Подключение по интерфейсу USB для получения великолепного цифрового изображения без потери качества на конвертацию и высочайший уровень интеграции.

### Особенности

- современный мобильный, компактный и эргономичный;
- точная оптика, интегрированная видеокамера для естественной цветопередачи;
- вывод изображения по USB на экран компьютера;
- специализированное медицинское программное обеспечение EndoVideoBase II (входит в комплект поставки);
- встроенный ультрабелый светодиодный осветитель;
- кнопка управления захватом видеоизображения и записью видеоклипов на корпусе;
- специально разработанный держатель для установки на стену или горизонтальную поверхность.



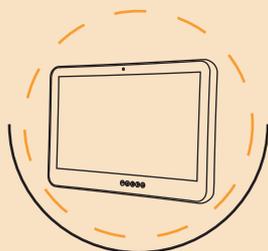
### Характеристики:

Угол направления наблюдения	0°;
Угол поля зрения	55°;
Видео интерфейс	USB 2,0;
Разрешение	400x400 pix. (PAL);
Осветительная система	встроенная, LED;

Цифровые USB видеоотоскопы «Оптимед» - видеоэндоскопы, спроектированные специально для использования в оториноларингологии.

Видеоотоскопы с интегрированными в одном эргономичном корпусе эндовидеосистемой и сверхбелым светодиодным осветителем используются совместно с медицинским компьютером и не нуждаются в дополнительных осветительных системах и системах визуализации эндоскопического изображения. Специализированное программное обеспечение, EndoVideoBase II входит в комплект поставки и обеспечивает превосходный уровень визуализации, эффективную систему фиксации, обработки и хранения результатов обследования в цифровой форме, быструю подготовку документов. Комплекс может быть легко интегрируемым в рабочее место врача и информационные системы медицинских учреждений.

## Совместимость элементов видеоотоскопов USB



медицинский компьютер  
(аудиовидеореги­стратор)  
ABP-02



видеоотоскоп USB  
цифровой



## Отоскопы Ø 2,7 мм длиной 50 мм

- высокое качество изображения, естественная цветопередача;
- увеличенный размер видимого изображения;
- антирефлексное внутреннее покрытие;
- встроенная осветительная система с волоконным световодом.

угол направления 0°	D=2,7 мм	L=50 мм
---------------------	----------	---------

угол направления 30°	D=2,7 мм	L=50 мм
----------------------	----------	---------



## Отоскопы Ø 2,7 мм длиной 108 мм

- высокое качество изображения, естественная цветопередача;
- увеличенный размер видимого изображения;
- антирефлексное внутреннее покрытие;
- встроенная осветительная система с волоконным световодом.

угол направления 0°	D=2,7 мм	L=108 мм
---------------------	----------	----------

угол направления 30°	D=2,7 мм	L=108 мм
----------------------	----------	----------



## Отоскопы Ø 4 мм длиной 50 мм

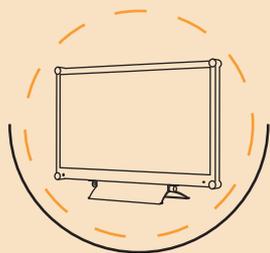
- высокое качество изображения, естественная цветопередача;
- увеличенный размер видимого изображения;
- антирефлексное внутреннее покрытие;
- встроенная осветительная система с волоконным световодом.

угол направления 0°	D=4 мм	L=50 мм
---------------------	--------	---------

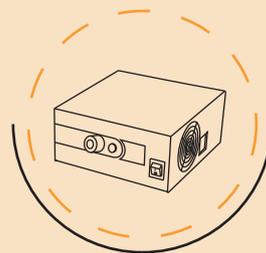
угол направления 30°	D=4 мм	L=50 мм
----------------------	--------	---------



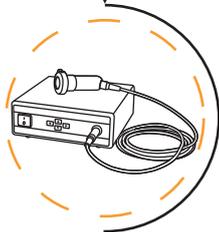
## Совместимость элементов ототскопов оптических



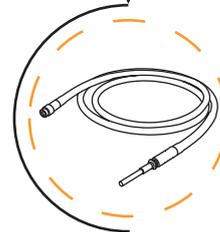
монитор LCD  
22"



осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01



видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Вэ-01;  
Full HD видеокамера Вэ-01



кабель передачи света  
D=3,5 мм L=1800 мм

отоскопы Ø 2,7 мм длиной 50 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 30°

отоскопы Ø 2,7 мм длиной 108 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 30°

отоскопы Ø 4 мм длиной 50 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 30°

